

## Untersuchungsbericht

Dokumentnummer: (5361/706/13) – Eh vom 06.03.2014

Auftraggeber: Schomburg GmbH & Co. KG  
Aquafinstraße 2 - 8  
32760 Detmold

Auftrag vom: 19.11.2013

Inhalt des Auftrags: Prüfung an dem Produkt MONOFLEX-FB

Prüfungsgrundlage: DIN EN 12004  
Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten –  
Anforderungen, Konformitätsbewertung und Bezeichnung

Probeneingang: 22.11.2013

Untersuchungszeitraum: 19.01.2014 – 13.02.2014

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 2 Seiten inkl. Deckblatt und 1 Anlage



Dieser Untersuchungsbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist verbraucht. Die Akkreditierungen gelten für die in den aktuellen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren. Die Liste der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.

Materialprüfanstalt (MPA)  
für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
D-38106 Braunschweig

Fon +49 (0)531-391-5400  
Fax +49 (0)531-391-5900  
info@mpa.tu-bs.de  
www.mpa.tu-bs.de

Norddeutsche LB Hannover  
106 020 050 BLZ 250 500 00  
Swift-Code: NOLADE 2H  
USt.-ID-Nr. DE183500654  
Steuer-Nr.: 14/201/22859  
IBAN: DE5825050000106020050

Notified body (0761-CPD)  
Die MPA Braunschweig ist für Prüfung, Überwachung,  
Inspektion und Zertifizierung bauaufsichtlich anerkannt  
und notifiziert. Die MPA Braunschweig ist als Prüf- und  
Kalibrierlaboratorium nach ISO/IEC 17025 und als  
Inspektionsstelle nach ISO/IEC 17020 akkreditiert.

## 1 VORGANG

Die Firma Schomburg GmbH & Co. KG, 32760 Detmold, beauftragte am 19.11.2013 die Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen in Braunschweig mit Prüfungen gemäß DIN EN 12004 „Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung“ an dem Produkt „MONOFLEX-FB“. Durchgeführt sollten die erforderlichen Prüfungen für die Klasse C2 E.

## 2 MATERIAL UND PROBENHERSTELLUNG

Für die Durchführung der Prüfungen wurden die in der nachfolgenden Tabelle 1 aufgeführten Produkte bei der MPA angeliefert.

Tabelle 1: Angeliefertes Produkt

Produktgruppe	Produkte	Produktbeschreibung
Fliesenkleber	MONOFLEX FB	Zementhaltiger Mörtel Mischungsverhältnis: Mörtel : Wasser 10 : 2,4 GT

Für die Durchführung der Prüfungen wurden gemäß der Verarbeitungsanleitung des Herstellers von Mitarbeitern der MPA hergestellt.

## 3 PRÜFUNGEN UND ERGEBNISSE

Die Ergebnisse der gemäß DIN EN 12004 „Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung“ an dem Produkt „MONOFLEX-FB“ durchgeführten Prüfungen sind in der Tabelle der Anlage 1 unter Angabe der Prüfbedingungen und der Anforderungen zusammengestellt. Die bestehenden Anforderungen für die Klasse C2 E werden erfüllt.

i. A.

  
Dipl.-Min. F. Ehrenberg  
stellv. Abteilungsleiter

i. A.

  
M. Pankalla  
Sachbearbeiter



Tabelle A1: Eigenschaften des Produktes „MONOFLEX-FB“

Produkteigenschaft und Nachweisverfahren gemäß PG-MDS	Prüfgrundlage/ Prüfbedingung	Prüfergebnisse		Bruchform <sup>1)</sup>	Anforderungen
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung	DIN EN 1348:2007, 8.2	Einzelwerte [N/mm <sup>2</sup> ] 2,0/1,9/2,1/1,9/1,9 1,9/2,1/1,9/2,1/2,1	Mittelwert [N/mm <sup>2</sup> ] 2,1	100 % B	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung	DIN EN 1348:2007, 8.3	Einzelwerte [N/mm <sup>2</sup> ] 2,5/1,9/1,9/2,0/1,8 1,9/2,0/1,9/2,0/2,0	Mittelwert [N/mm <sup>2</sup> ] 2,0	100 % B/C	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung	DIN EN 1348:2007, 8.4	Einzelwerte [N/mm <sup>2</sup> ] 1,7/1,7/1,8/1,8/1,6 1,9/1,8/1,9/2,0/1,9	Mittelwert [N/mm <sup>2</sup> ] 1,8	100 % B/C	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung	DIN EN 1348:2007, 8.5	Einzelwerte [N/mm <sup>2</sup> ] 1,3/1,4/1,2/1,2/1,5 1,2/1,5/1,4/1,1/1,6	Mittelwert [N/mm <sup>2</sup> ] 1,4	100 % B	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Offene Zeit: Haftzugfestigkeit	DIN EN 1346 Fliesen eingelegt nach 20 min	Einzelwerte [N/mm <sup>2</sup> ] 2,1/1,9/2,2/2,1/2,1 2,2/2,1/2,2/2,0/2,4	Mittelwert [N/mm <sup>2</sup> ] 2,1	100 % B	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Verlängerte offene Zeit: Haftzugfestigkeit	DIN EN 1346 Fliesen eingelegt nach 30 min	Einzelwerte [N/mm <sup>2</sup> ] 1,6/1,3/1,4/1,5/1,6 1,3/1,6/1,5/1,4/1,9	Mittelwert [N/mm <sup>2</sup> ] 1,5	50 % B 50 % B/C	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>

1) Legende der Bruchbilder:

Bruchbild A: Kohäsionsbruch im Beton

Bruchbild B: Kohäsionsbruch im Mörtel/Kleber

Bruchbild A/B: Adhäsionsbruch zwischen Beton und Mörtel/Kleber

Bruchbild B/C: Adhäsionsbruch zwischen Mörtel/Kleber und Fliesen